

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

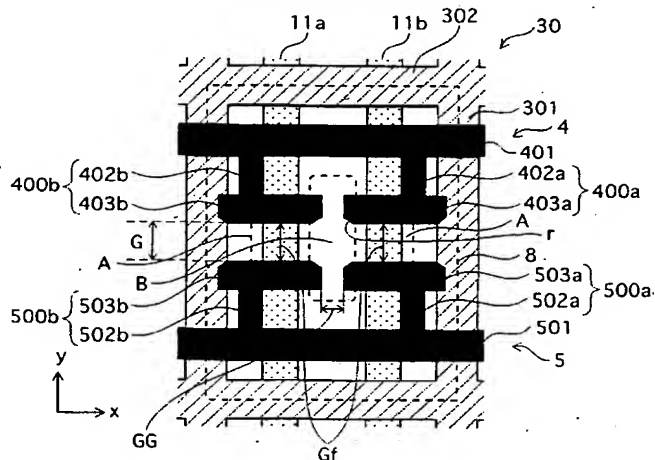
(10) 国際公開番号  
WO 2005/043577 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01J 11/02 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016050
- (22) 国際出願日: 2004年10月28日 (28.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 後藤 真志 (GOTO, Masashi). 西谷 幹彦 (NISHITANI, Mikihiko). 足達 克己 (ADACHI, Katsumi). 山田 義則 (YAMADA, Yoshinori). 池田 敏 (IKEDA, Satoshi).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-370379 2003年10月30日 (30.10.2003) JP  
特願 2004-047023 2004年2月23日 (23.02.2004) JP (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: PLASMA DISPLAY PANEL

(54) 発明の名称: プラズマディスプレイパネル



(57) Abstract: There is provided a plasma display panel including: a first substrate having one surface on which pairs of display electrodes extending in the row direction are arranged; and a second substrate having one surface on which address electrodes are arranged in the column direction in the stripe shape. The first and the second substrate are arranged to oppose each other so that the display electrodes and the address electrodes intersect so as to sandwich the discharge space, and discharge cells are formed corresponding to the intersecting portions. A pair of display electrodes is made of a metal material. Each of the display electrodes has a base portion extending in the row direction and a plurality of opposing portions formed from the base portion to face the discharge gap of the pair of display electrodes. In the discharge cell, a discharge start gap is formed between the opposing portions of the pair of display electrodes. Two or more of the discharge start gaps are overlapped on the address electrodes while sandwiching the discharge space. During drive, the opposing portions form the electric field intensity peak.

(57) 要約: 本発明は、片面に行方向に延伸された表示電極が複数対ずつ並設された第一基板と、片面に列方向に複数のアドレス電極がストライプ状に並設された第二基板とを有し、前記表示電極と前記アドレス電極が放電空間を挟んで交差するように第一および第二基板が対向配置され、当該交差部分に対応して放電セルが形成された構成のプラズマディスプレイ。

/ 続葉有 /

BEST AVAILABLE COPY



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

レイパネルであって、一対の表示電極は金属材料からなり、各表示電極は、行方向に延伸された基部と、当該基部から一対の表示電極の放電間隙に臨んで形成された複数の対向部とを備え、放電セル内において、一対の表示電極の各対向部同士の間放電開始ギャップが形成されるとともに、当該放電開始ギャップの2つ以上がそれぞれ放電空間を挟んでアドレス電極と重なっており、駆動時には、各前記対向部で電界強度のピークが形成される構成とした。